

Andree Albrechts
Mechanisches INSTRUMENT
Nürnberg
Ben Paulus Fürsten seel: Wittib und Erben

Eigentlicher Abriß und Beschreibung
eines sehr nützlich und nothwendigen

Instrument

zur

Mechanica/

So auf eine Schreib-Tafel gerichtet/
und zum Feldmessen / Vestung: aufstecken /
Hoch und Tieff messen / Land und Wasser abwe-
gen. Ingleichen auch zur Perspectiv und andern
gar füglich zu gebrauchen.

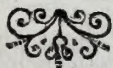
Zu jedermans Nutzen und Dienst Lehrartig
verfasset / und mit nothwendigen Kupffern
ausgefertiget!

Durch

Andreas Albrecht/

weiland Capitains und Ingenieurs zu Nürnberg.

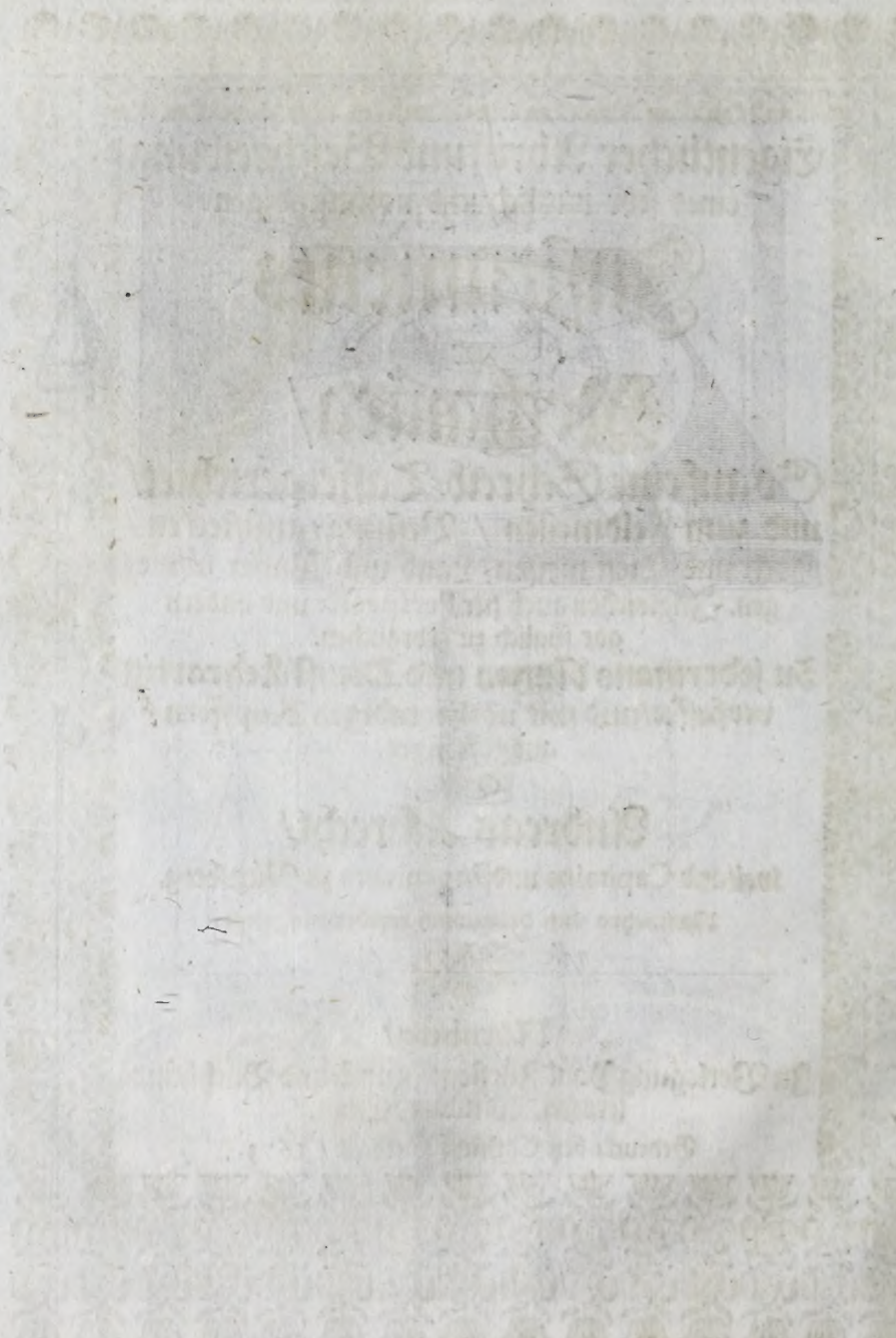
Nunmehr zum drittenmal wieder aufgelegt.



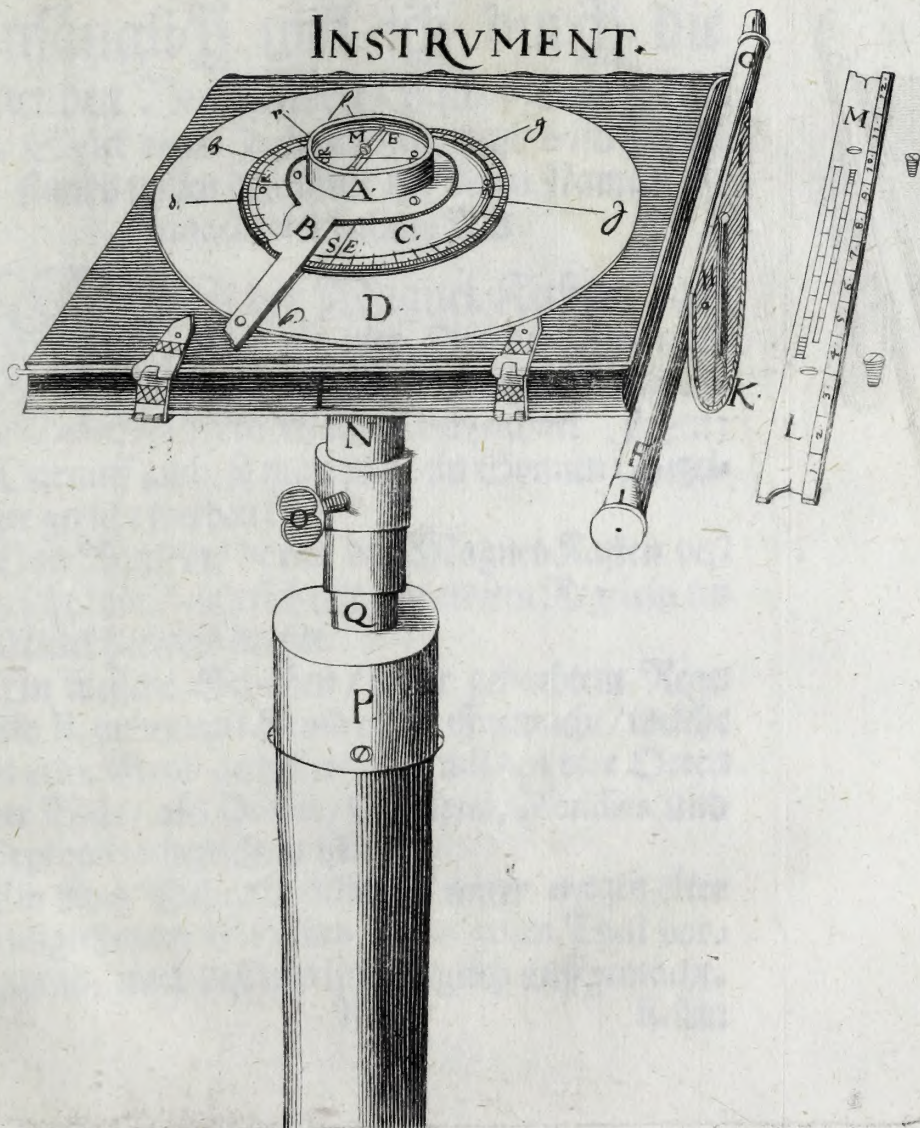
Nürnberg/

In Verlegung Paul Fürstens / Kunst- und Buchhänd-
lers seel. Wittib und Erben.

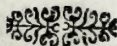
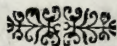
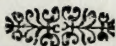
Gedruckt bey Christoff Gerhard / 1673.



INSTRUMENT.



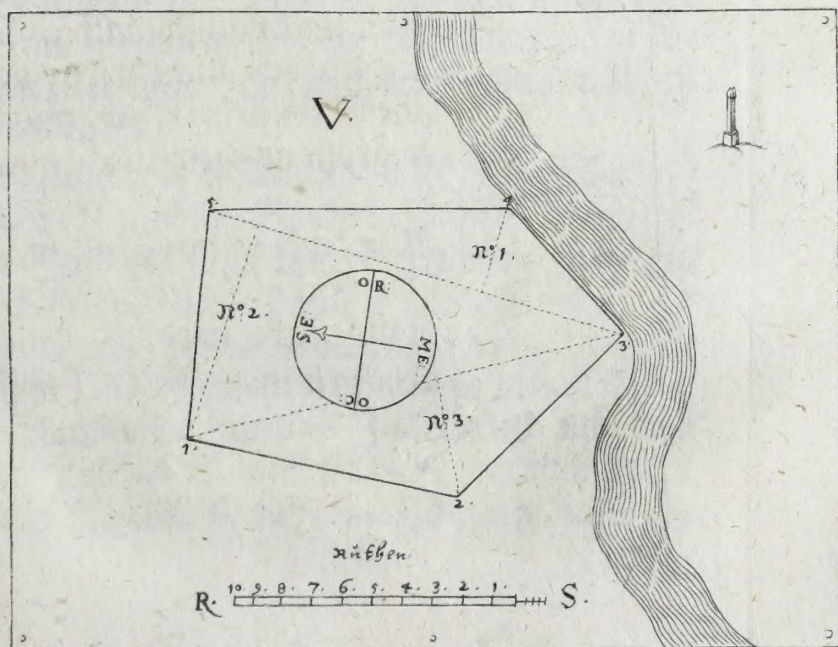
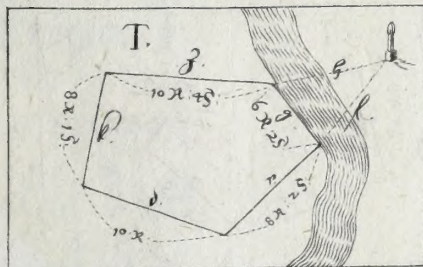
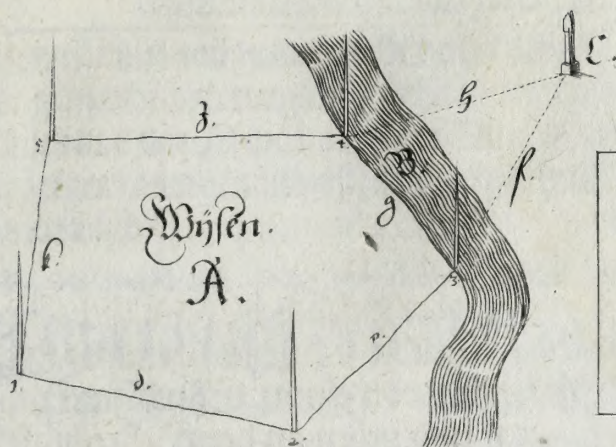
Digitized by the Internet Archive
in 2017 with funding from
Getty Research Institute

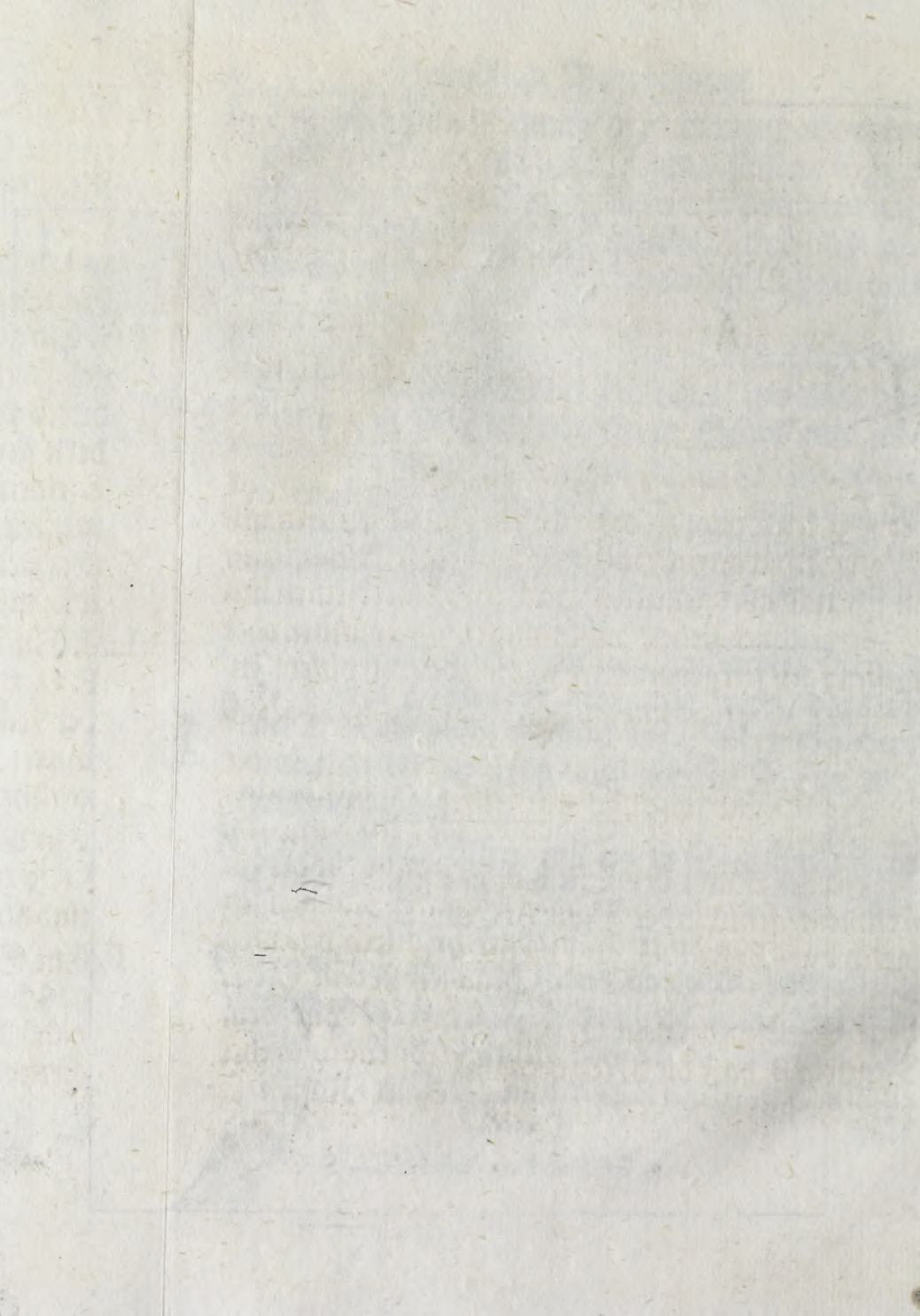


Anfänglich will ich durch die
folgenden Buchstaben / damit jedes Theil
oder Stück dieses Instruments / umb bessers Ver-
stands willen bezeichnet ist / deren Namen
angedeutet haben: Als

- A. **N**. **W**est der Magnet-Kasten / dar-
Winnen die vier Ort der Welt / als
Aufgang / Niedergang / Mittag und
Mitternacht verzeichnet stehen;
Darauff auch / so man will / ein Sonnen Uhrzei-
ger gericht werden kan.
- B. Das Regelein / daran der Magnet-Kasten vest
geschraubt / und sich mit gemeldtem Regelein im
Mittel herum drehet.
- C. Ein messene Scheiben / unter gedachtem Rege-
lein B. unbeweglich und vest auffgemacht / welche
in 360. Grad getheilet / auch mit den vier Orten
der Welt / als Oriens, Occidens, Meridies und
Septentrio bezeichnet ist.
- D. Ein rund Schreibtafelblat / unter ersigemelter
außgetheilten Scheiben C. ein guten Theil vor-
gehend / auch vest und unbeweglich auffgemacht.
- A ij
- E. Ein

- E. Ein gebundene Schreibtafel / darauff alle obberührte Stück / als der Magnet-Kasten A. das Regelein B. die messene Scheiben C. und das rund Schreibtafelblatt D. geschraubt / und vest gemacht ist / darein geschrieben und gezeichnet werden muß / wie folgen soll :
- F.G. Ein messenes Rohr / welches die bewegliche Regel / so unter sich und über sich gehet / genandt / dadurch das Absehen von einem Stand zum andern genommen / und neben an der Schreibtafel E. einen Seiten geschraubt wird / daran auch ein messene halbrunde außgetheilte Scheiben mit einem Perpendicul unter sich hangend / geschraubt / und mit H. I. K. verzeichnet ist.
- L.M. Ein Linial / so an statt nächstgedachtes Rohrs F. G. zum aufftragen gebraucht wird / darauff der Nürnbergische Schuch in 12. Zol / und andere unterschiedlicher groß / außgetheilte Maßen verzeichnet stehen.
- N. Ein messene Hülßen / mit einem Stellschraublein O. so unten an die Schreibtafel E. geschraubet / und auff den Stab gesteckt wird.
- P. Ein Stab / oben mit einem messenen Zapffen Q. welcher in die Hülßen N. so unten an die Schreibtafel E. geschraubt / gerecht ist / darauff das Instrument gedreht und gewendt wird / wohin man will /





will/ und mit dem Stellschraublein O. stillstehend gemacht werden kan. Also ist das ganze Instrument / wie solches alles im Werck / und in dem gegenwertigen Abriß zu sehen ist/ nach nothdurfft erklärt.

Nun wil ich den Gebrauch dieses Instruments / etwas damit in Grund zu legen / anzeigen.

Um Exempel / hab ich ein Stück Wiesen mit A. daran ein Bach mit B. bemerckt/hinflusst/ und über gemelten Bach ein Marckseulen mit C. verzeichnet siehet/ dahin man nicht kommen oder messen kan/ für genommen/ wie solches mit diesem Instrument zu erfahren/ und nach der verjüngten Maß auffzureissen ist.

So stellet das Instrument mit der angeschraubten Hülßen N. auff des Stabs P. Zapffen Q. und setzt solchen Stab mit samt dem Instrument/ in der Figur A Eck 1. und laßt in das Eck 2. ein Stangen stecken/ ruckt das Instrument/ das ihr durch das messene Rohr F. G. die gesteckte Stangen in dem Eck 2. sehet / macht alsdann das Instrument mit dem Stellschraublein O. vest stehend / darnach drehet oben das Regelein B. mit dem Magnet-Kasten so

A liij

lang

lang herumb/ biß deß Magnetzüngleins Spitz/ inwendig im Kasten / jußt Mitternacht / dahin der Magnet mit dem Spitzlein allezeit sihet / berühre/ und reißt an dem Regelein B. ein Lini mit einem messenen Stefft oder Griffel über das Schreibtafelblat D. merckt solche Lini mit einem kleinen Teutschen d. wie in gegenwertigem aufgerissenen Instrument zu sehen/ laßt alsdann mit einer Ruthen / so in 10. 12. oder 16. Schuh getheilet ist / oder nach dem die Ständ lang seynd/ mit einer Maß nach gefallen etliche Ruthen lang messen/ ich wil hierzu die Ruthen in 10. Schuh getheilt haben und gebrauchen. Demnach find sich die gemessene Lini 1. 2. deß ersten Stands d. 10. Ruthen.

Nota.

Das ich nicht die Grad auff der messenen Scheiben C. sondern das rund Schreibtafelblat D. gebrauche/ geschicht darumb/ wann nicht auch Minuten auff solcher Scheiben getheilet seynd / und mir das Regelein B. nicht jußt einen Grad berühret/ so kan ich im Aufstragen nicht eigentlich wissen / ob ich ein halben / $\frac{1}{2}$ oder $\frac{1}{4}$ eines Grads nemen muß / welches dann ein grossen Fehler verursacht / dagegen darff ich auff dem Schreibtafelblat D. anders nichts mercken/ dann daß ich im Aufstragen/ wie folgen soll/ das Regelein B. wider auff seine bezeichnete Linien

Linien rucke/ und das Instrument so lang drehe/ biß das Magnetzünglein auff Mitternacht stehe. Wer aber ja die Grad gebrauchen wolte/ dem stehet es frey/ doch muß die Berührung/ wie oben gemeldt/ fleißig in acht genommen werden.

Nachmals thut die Schreibtafel E auff/ und macht umgekehr eine Lini/ die zeichnet auch im Mittel mit einem kleinen Teutschen d. und setzt die gemessene Läng/ als 10 Ruten/ von dem Eck 1. biß nach 2. mit Ziffern/ in punctirte Linien eingeschlossen/ wie in der Figur A. und absonderlich in einer Vierung mit T. verzeichnet/ an statt der Schreibtafel hiezu gegen zu sehen ist.

Nota,

So ein Figur viel Ständt/ und mehr als das Alphabet Buchstaben hat / erforderete/ müssen die übrigen Ständ folgendß mit Zifferzahlen verzeichnet werden.

Ferner nembt den Stab P. mit sampt dem Instrument/ setztß in der Figur A. Eck 2. sehet widerum durch das Rohr F. G. auff die gesteckte Stangen/ in das Eck 3. macht das Instrument/ wie zuvor mit dem Stellschraublein O. vest/ und drehet oben das Regelein B. daß die Magnetnadel wider auff Mitternacht just stehe/ reißt auch eine Lini an dem Regelein

gelein B. auff das Schreibtafelblatt D. bezeichnet solche mit einem kleinen Teutschen e. und laßt die Läng von dem Eck 2. biß in das Eck 3. mit der vorigen Maß messen / hat sich gefunden 8. Ruten und 2. Schuh / die schreibt / und fassets ebener massen in punctirte Linien auff die Vierung T. ein.

Übermals das Instrument mit dem Stab P. in der Figur A. Eck 3. gesetzt / durch das Rohr F G. über den Bach B. biß an die Marckseulen G. gesehen / das Instrument mit dem Stellschraublein O. fest gemacht / das Regelein B. gedrehet / biß das Magnetzünglein widerumb just auff Mitternacht stehe / desgleichen ein Lini an dem Regelein B. über das Schreibtafelblatt D. gerissen / und dieselbe mit F. bemerckt / die kan oder darff nicht gemessen / auch in der Vierung T. nur mit einer punctirten Lini F. ohne Maß verzeichnet werden.

Jetzt bleibt in der Figur A. Eck 3. das Instrument stehen / und wird auch durch das Rohr F G. in das Eck 4. auff die gestreckte Stangen gesehen / das Instrument fest gestellt / das Regelein B. gedreht / daß das Magnetzünglein / wie obgehört / Mitternacht berühre / ein Lini über das Schreibtafelblatt D. gerissen / und mit g. gleicher Gestalt in der Vierung T. die Lini mit g. und die gefundene Maß / als 6. Ruten und 2. Schuh / darzu verzeichnet.

Nun muß das Instrument in der Figur A. Eck 4. gesetzt / durch das Rohr F G. über den Bach B. an die Marckfeulen G. gesehen / und gemeldts Instrument vest gemacht werden / das Regelein B. aber / drehet / und das Magnetzünglein laßt / wie allezeit geschehen / einschlagen / reißt ein Lini an gemeldtem Regelein B. über das Schreibtafelblat D. bemerckts mit h. deßgleichen zeichnet auch in der Vierung T. ein punctirte Lini mit h. ohne maß / dieweil man nicht / wie vormals auch / über den Bach kommen oder messen kan / welches diß Orts keine Hindernuß bringt / sondern im aufftragen die rechte Maß solcher beeden ungemessenen Linien F. H. sich schon finden werden.

Das Instrument bleibt nochmals in der Figur A. Eck 4. stehen / und wird durch das Rohr F G. in das Eck 5. da die Stangen hingesteckt ist / gesehen / auch gedacht Instrument vest gemacht / und das Regelein B. gedrehet / biß das Magnetzünglein auff seinem Bemerk just stehe / an berührtem Regelein ein Lini über das Schreibtafelblat D. gerissen / mit J. und in der Vierung T. solche Seiten gleichfalls mit J. verzeichnet / die gefundene Maß aber / von 4. biß zu 5. so 10. Ruthen und 4. Schuch ist / muß auch darzu gesetzt werden.

Leßlich muß das Instrument in der Figur A.

Eck 5. gestellt/und durch das Rohr F G. auf den ersten Stand oder Eck 1. gesehen/ das Instrument aber/ wie oft gehört/ mit dem Stellschraublein O fest gemacht werden/ das Regelein B. gedrehet/ biß der Magnetsnadel Spitzlein/ just Mitternacht berühre/ und an gemeldtem Regelein B. über das Schreibtafelblatt D. ein Lini mit k. verzeichnet/ gerissen/ ebener massen muß in der Vierung T. die letzte Seiten k. gezogen/ und darzu die gefundene Maß/ nemblich 8. Ruthen und 1. Schuh gesetzt werden. Also ist die ganze Figur A. mit dem Instrument genommen/ und auff dem Schreibtafelblatt D. die Standlinien/ desgleichen auff der Vierung T. die Maß oder Läng aller Seiten solcher Figur geschrieben und verzeichnet.

Wie diese mit dem Instrument
genommene verzeichnete Figur A. nach
der verjüngten Maß/ auffgetragen werden soll.

Nächst nembt das Instrument von dem Stab P. und schraubt die Hülfsen N. von der Schreibtafel E. herab/ desgleichen das messene Rohr F G. mit der halbrunden Scheiben H I. und an statt gemeldtes Rohrs F G. schraubt das Lintal L M. an.

Zum

Zum andern klebt ein Papier mit Wachs auff einen Tisch/ der unverruckt / biß die Figur auffgetragen ist/ stehen bleiben muß/ verzeichnet/ solch auffgeklebt Papier mit einem V. und nembt das Instrument für euch/ ruckt das Regelein B. in dem Schreibtafelblatt D. auff die verzeichnete erste Standlini d. drehet die Schreibtafel E. also lang herum/ biß deß Magnetzüngleins Spitz/ just Mitternacht/ wie es im Feld genommen worden / berühre/ und reist an dem Viniat LM. ein blinde Vini/ nembt darnach mit einem Circel auff der verjüngten Maß R S. die in der Vierung T. auffgeschriebene Läng der Figur A. ersten Seiten d. nemlich 10. Ruthen/ und setzt auff diese blinde Vini / merckt solche beyde gestochene Punkten mit 1. und 2.

Zum dritten/ ruckt das Regelein B. im Schreibtafelblatt D. auff die andere Standlini e. setzt ein spitzigen Stefft/ in der ersten auffgetragenen Vini hintersten Punkt 2. ruckt der Schreibtafel E. angeschraubtes Viniat LM. an gemelten Stefft/ und drehet die Schreibtafel E. daran so lang herum / biß das Magnetzünglein widerumb auff seinem Bemerk just siehe/ reist alsdann an dem Viniat L M. von gemeltem hintern Punkt 2. da der Stefft ingestanden ist/ auch ein blinde Vini / und nemmt mit einem Circel auff der verjüngten Maß R S. die in der

B iij

Vierung

Vierung T. verzeichnete Läng der Figur A. andern Seiten e. g. Ruthen und 2. Schuh/ die setzt auff die andere gezogene blinde Lini von 2. nach 3.

Zum vierdten/muß das Regelein B. im Schreib-
tafelblat D. auff die dritte Standlini f. so über den
Bach nach der Marckseulen G. genommen worden/
der Stefft widerumb in der nächst auffgetragenen
Lini hintern Punct 3. gesetzt werden/ die Schreib-
tafel E. mit dem angeschraubten Liniäl L M. auch
angemeldten Stefft geruckt/ und daran so lang/ biß
das Magnetzünglein / wie obgehört/ just instehet/
gedrehet/ und gleichsfalls ein blinde Lini angedach-
tem Liniäl L M. von dem Punct 3. da der Stefft ge-
standen/ hinauß gezogen/ und diese Lini mit keiner
Maß/ weil auch in der Figur A. keine zu nehmen ge-
wesen/ verzeichnet werden.

Zum fünfften/ ruckt abermals im Schreibtafel-
blat D. das Regelein B. auff die vierdte Standlini g.
laßt den Stefft in dem vorigen Punct 3. stehen/ ruckt
auch die Schreibtafel E. mit dem angeschraubten
Liniäl L M. daran/ und drehet solche so lang her-
umb/ biß das Magnetzünglein auff Mitternacht
just stehe/ reißt alsdann an dem Liniäl L M. von dem
Punct 3. da der Stefft gestanden/ ein blinde Lini/ und
nembt mit einem Circel auff der Maß R S. die in
der Vierung T. verzeichnete Läng gemelter Seiten g.
nembt

nemblich 6. Ruthen/ 2. Schuh/ und setzt von dem Punct 3. auff gedachte blinde Lini/ dern hinterm Punct merckt mit 4.

Zum sechsten rucket das Regelein B. im Schreibtafelblatt D. auff die fünffte Standlini h. und setzt den Stefft in der gerissenen blinden Lini hinter den Punct 4. rucket die Schreibtafel E. mit dem angeschraubten Liniat L M. an gemeldten Stefft/ und drehet solche daran so lang herum/ biß das Magnetzünglein/ wie behörlich/ just instehet/ reist darnach von dem Punct 4. da der Stefft gestanden/ ein blinde Lini an dem Liniat L M. hinaus/ und wo diese die vorige blinde gerissene Lini F. anrühret oder durchschneidet/ da habt ihr der Marckseulen G. Standt oder Weiten gefunden/ welche/ so ihr von diesem Durchschnidt G. mit einem Circkel biß in das Eck oder Punct 3. nemmet / und dieselbe Weiten oder Läng auff die Maß R S. setzt / würde euch gedachte Maß ihre rechte Läng/ nemblich 7. Ruthen und 7. Schuh geben/ gleicher gestalt von berührten Durchschnidt oder Säulen G. biß auff das Eck 4. genommen / und auf die Maß R S. gehalten/ solche wird euch ebenes falls die rechte Weiten / als 7. Ruthen und 6. Schuh geben.

Zum sibenden rucket das Regelein B. im Schreibtafelblatt D. auff die sechste Standlini J. laß den
Steffe

Stefft in dem Punct 4. stehen/ und ruckt die Schreibtafel E. mit dem angeschraubten Linial L M. daran/ drehet solche an den Stefft herum/ biß das Magnetzünglein recht und just instehet/ reiß dann ein blinde Lini an dem Linial L M. von dem Punct 4. und nembt die in der Vierung T. verzeichnete Läng berührter Seiten J. so 10. Ruthen und 4. Schuh/ setzt von gemeldtem Punct 4. auff die blinde Lini nach 5.

Zum achten/ ruckt das Regelein B. im Schreibtafelblatt D. auff die siebende und letzte Standlini k. setzt den Stefft in den Punct 5. ruckt die Schreibtafel E. mit dem angeschraubten Linial L M. daran/ und drehet solche so lang herum/ biß das Magnetzünglein abermals just auff Mitternacht stehe/ reißt an gedachtem Linial L M. von dem Punct 5. ein blinde Lini / die muß den ersten Stand oder Eck 1. wo nicht just/ doch je genäuer je besser / berühren / dann wann sich solche Figur wol schliesset/ ist es ein anzeiggen/ daß auch im Feld mit dem Instrument fleissig genommen worden. Es muß auch die Läng der Figur A. letzten Seiten k. wie sie in der Vierung T. verzeichnet stehet/ nemlich 8. Ruthen und ein Schuh mit einem Circel auff der Maß R S. genommen werden/ welche gleichfalls/ so die Figur fleissig umbgemessen worden ist/ den ersten Standt widerumb berühren

rühren solte/ weil es aber selten geschieht/ daß in der
 letzten Lini/ damit die Figur geschlossen wird/ der
 Magnet und die genommene Maß just eintreffen/
 auß folgenden Ursachen/ daß die Stangen/ darauff
 von einem Standt zum andern gesehen worden/
 nicht allezeit perpendiculariter gesteckt/ und der Erds-
 boden nicht an allen Orten horizontaliter oder Was-
 ser gleich gefunden/ auch nicht allezeit Schnurgerad
 von einem Standt zum andern gemessen wird.
 Derwegen/ da es umb ein geringes mangelt/ muß
 es für keinen Fehler gehalten/ sondern obangezogenen
 Hindernissen zugeschrieben werden.

Letzlich muß auch/ wie diese auffgetragene Figur
 gegen den vier Orten der Welt/ als Oriens, Occidens,
 Meridies und Septentrio ligt/ verzeichnet werden/
 nemlich also/ ruckt das Regelein B. in der messenen
 außgetheilten Scheiben C. auff die Lini mit Se-
 ptentrio bemerckt/ und setzet ungesehr in das Mittel
 der auffgetragenen Figur den Stefft/ ruckt die
 Schreibtafelblat E. mit dem angeschraubten Linal
 L M. an gemeldten Stefft/ und drehet solche daran
 so lang herum/ biß das Magnetzünglein inwendig
 im Kasten/ wie zuvor jedesmals geschehen/ Mitter-
 nacht just berühre/ alsdann reist an gedachtem Li-
 nial L M. ein Lini/ welche die zwen Ort/ als Meridies
 und Septentrio zu verstehen gibt/ wie auff dem In-
 strument

strument zu sehen ist / und durch erstgemeldte Lini/ auch ein Winkelrechte Creuklini/ so die andern zwey Ort der Welt/ als Oriens und Occidens anzeiget.

Und da man auch im Feld bey Sonnenschein gern wissen wolte/ umb was Zeit es seye/ muß auff dem Magnet: Kasten A. der ligende Sonnenuhrs: Fahn auffrecht gestellt / desgleichen das Regelein B. widerumb auff Septentrio geruckt/ und die Schreib: tafel E. so lang gedrehet werden/ biß das Magnet: zünglein Mitternacht berühre/ alsdann wird der Sonnenschatten die rechte Zifferstund / wie ein anderer iuster Compaß/ zeigen.

Demnach hab ich / wie diese Figur gelegen / mit allen Ständen/ wiewol einer wie der ander/ mit dem Instrument genommen und auffgetragen wird / zu besserer Nachrichtung beschrieben und gelehrt. Da mit auch andere dergleichen vorfallende Sachen/ als Hölzer/ Felder/ Weyer und ganze Landschaften/ durch dieses Instruments Gebrauch in Grund gelegt und auffß Papier gebracht werden können. Nun mag der Tisch widerumb geruckt / und das auffgeklebte Papier V. da die Figur auffgetragen stehet/ herab gethan/ und solche auch außgerechnet werden/ nemlich also:

Durchreißt diese auffgetragene Figur mit punctirten Linien zu Tryangeln/ so werdet ihr drey Tryangel

angel mit N^o 1. 2. und 3. verzeichnet finden/ von der
 obern Ecken oder Spitzen/ laß Perpendicular-Linien
 herab auff ihre Basis oder Grundlinien fallen/ und
 weil deß Tryangels N^o 1. Grundlini 15. Ruthen
 2. Schuh/ und desselben Perpendicular 3. Ruthen
 4. Schuh gemessen und bekandt/ wird gemeldte
 Grundlini halbir/ deren halber Theil 7. Ruthen
 6. Schuh thut/ und mit der ganzen Perpendicular/
 so 3. Ruthen 4. Schuh ist/ multiplicirt/ kommt für
 gedachtes Tryangels N^o 1. Inhalt 25. gevierdte
 Ruthen/ und 84. gevierdte Schuh heraus.

Nota.

Gevierdte Ruthen und gevierdte Schuh/ müs-
 sen also verstanden werden/ 10. Schuh in die Läng/
 und 10. Schuh in die Breiten/ mit einander multi-
 plicirt/ thun 100. Schuh/ die machen ein gevierdte
 Zehenschuhige Ruthen/ deßgleichen ein Schuh in die
 Läng/ und ein Schuh in die Breiten/ ist auch ein ge-
 vierdter Schuh/ diß sind zwar Nürnbergische
 Schuh/ aber keine Nürnbergische Ruthen/ dann die-
 selb nicht 10. sondern 16. Schuh lang ist/ gibt aber
 nichts zu bedeuten eine Ruthen von 10. 12. 16. minder
 oder mehr Schuhen zu gebrauchen/ je länger je bes-
 ser/ die können nach Gefallen und in andere Ruthen/
 wie folgen soll/ verändert werden.

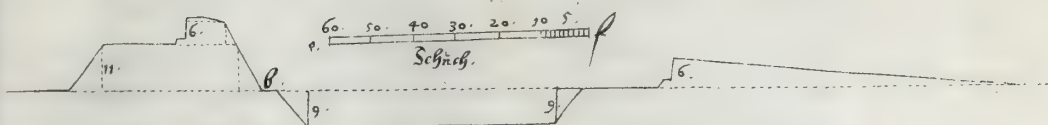
Ferner muß der Tryangel N^o 2. weil deß

nächstberührten ersten Tryangels Grundlini/ auch dieses Tryangels Grundlini ist/ deren Hefft/ als 7. Ruthen 6. Schuh mit der ganzen Perpendicular Lini/ so 8. Ruthen helt / widerumb multiplicirt / so kompt für dessen Inhalt 60. Ruthen und 80. Schuh.

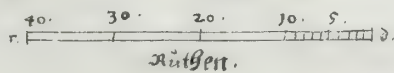
Gleicher gestalt handelt mit dem dritten Tryangel/ dessen Grundlini 15. Ruthen / 9. Schuh / und die Perpendicular 4. Ruthen/ 4. Schuh/ weil aber gemeldte Perpendicular besser als die Grundlini zu halbirn ist/ setz ich die halbe Perpendicular/ so 2. Ruthen/ 2. Schuh/ und multiplicirß mit der ganzen Grundlini der 15. Ruthen 9. Schuh / so kompt für desß Tryangels N^o 3. Inhalt 34. Ruthen und 98. Schuh.

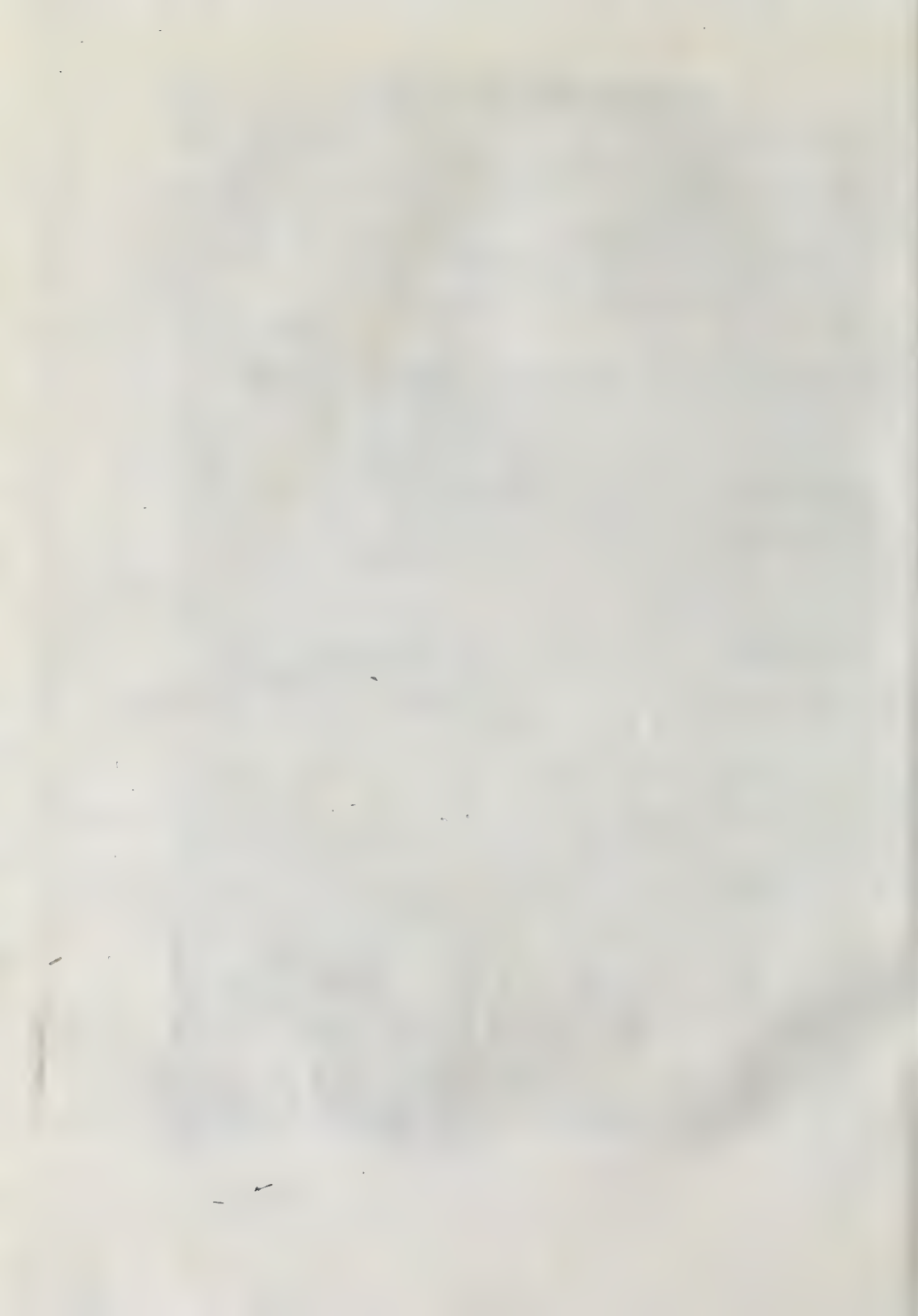
Nun müß ihr dieser drey gerechneten Tryangel Inhalt/ als N^o 1. 25. Ruthen/ 84. Schuh N^o 2. 60. Ruthen / 80. Schuh / N^o 3. 34. Ruthen/ 98. Schuh zusam addirn/ so kommen 121. gevierdte Ruthen und 62. gevierdte Schuh/ wil ich nun solche zu Nürnbergischen Ruthen/ deren 16. Schuh in die Läng/ und 16. Schuh in die Breiten mit einander multiplicirt 256. gevierdte Schuh geben / ein gevierdte Nürnbergische Ruthen machen / so multiplicir ich 121. Ruthen gemeldter drey gefundenen Tryangel Inhalt mit 100. Schuhen/ dann 10. mal 10. ist

Durchschnitt N^o 2.



Brändtriff N: 1





Ländischen Art außgerechnet / und wie hie zugegen der Grundriß N^o 1. nach der verjüngten Ruthenmaß e. d. der Durchschnidt N^o 2. aber / welcher nach gemeldtes Grunds Maß gar zu klein und unfändlich kommen würde / nach einer größern Schuhmaß e. f. auff's Papier gerissen / welcher Grundriß auch mit Wachs auff einen Tisch geklebt werden muß / und das Instrument E. mit dem angeschraubten Linial L. M. an solcher Bestung auß Stecklini / so die in gegenwertigem Grundriß N^o 1. mit a. und im Durchschnidt N^o 2. mit b. verzeichnete Lini eines Fünffteck's ist / an derselben Gordina / Flügel und Gesichtlinien gelegt / das Regelein B. mit dem Magnet-Kasten A. ebener massen / wie in obgemeldter Figur bey T. geschehen / gedrehet / und das Magnetzünglein allezeit auff Mitternacht just einschlagen lassen / dieselben Anleg oder Standlinien an gemeldtem Regelein B. auff dem runden Schreibtafelblat D. mit Zifferzahlen gemerckt.

Wann nun solche im Feld außgesteckt / wird an das Instrument E. die Hülßen N. geschraubt / auff den Stab P. gesetzt / und in dem Feld an das Ort g. da auff dem Papier der Anfang einer Gordina gemacht worden / gestellt / das Regelein B. an desselben Zifferlini auff dem Schreibtafelblat D. gerückt / auch das Instrument E. auff dem Stab

P. so

P. so lang nach der rechten Hand gedrehet / biß das Magnet-Zünglein just Mitternacht berühre / alsdann macht das Instrument mit dem Stellschraublein O. fest / und laßt ein Stangen hinaus / die ihr durch das Rohr F G. sehen könt / stecken / auch von dem Standt g. nach h. auff erst gedachte Stangen zu 27. Ruthen / so lang dieser Bestung Gortina ist / messen / und ein Pfal dahin schlagen.

Deßgleichen steckt auch den Flügel auß / laßt den Stab sampt dem Instrument in diesem ersten Standt g. stehen / ruckt das Regelein B. an die ander Zifferlini auff dem Schreibtafelblat D. gemelts Flügels / drehet das Instrument E. biß das Magnet-Zünglein abermals Mitternacht berühre / machet gedachts Instrument mit dem Stellschraublein fest stehend / und laßt widerumb ein Stangen / die ihr durch das Rohr F G. sehen könt / stecken / und vom dem Standt g. nach gemeldter Stangen i. 6. Ruthen deß Flügels Läng hinaus messen / auch dahin ein Pfal schlagen.

Alsdann das Instrument sampt dem Stab / zu end erst gemeldtes Flügels i. der 6. Ruthen gesetzt / das Regelein B. an die dritte Zifferlini auff dem Schreibtafelblat D. geruckt / und das Instrument so lang gedrehet / biß das Magnet-Zünglein just Mitternacht berühre / gedachtes Instrument

mit

mit dem Stellschraublein vest gemacht / und ein Stangen / die man durch das Rohr F G. sehen kan / stecken / auch auff die facies oder Gesicht Lini f. hinaus 18. Ruthen messen und ein Pfahl schlagen lassen.

Also müßt ihr im Aufstecken mit allen Seiten der Vestung handeln / biß ihr widerumb an das Ort / da ihr den Anfang gemacht habt / kombt / dannumb die geschlagene Pfäl ein Schnur gespannt / über solche umbzogene Schnur / muß die äußerste Banck oder Berm / der Graben / und die Contrascarpa hinaus / desgleichen über gemeldte Schnur hinein / der Wall / und die darauff gesetzte Brustwehr / mit ihren Abdachung und Scarpierung oder Boschungen / nach des Grundriß N^o 1. Läng und Breiten / auch des Durchschnitts N^o 2. Höhe und Tiefen gelegt / und gleicher Gestalt / wie obgehört folgend außgesteckt werden.

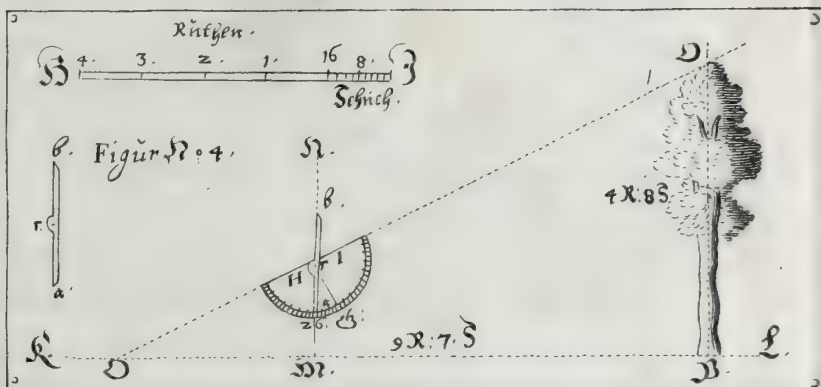
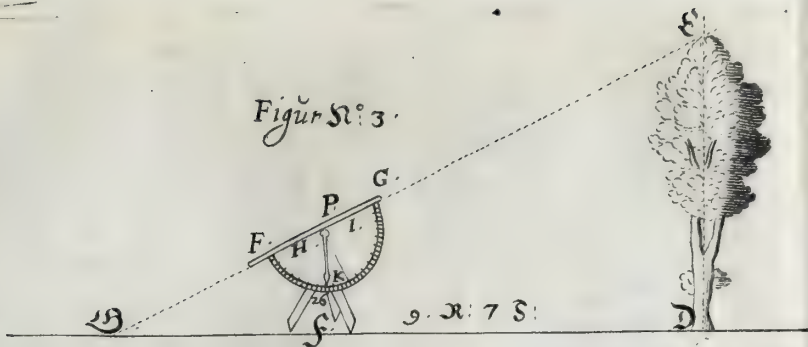
Wie mit diesem Instrument eine Höhe zu erfahren ist.

Figur N^o 3.

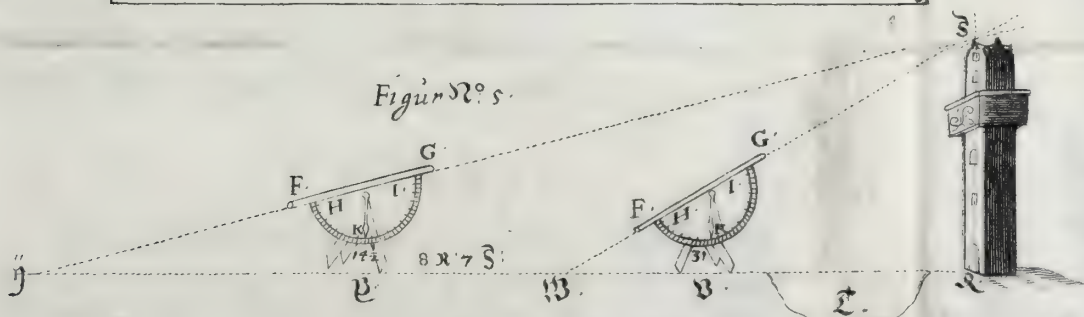
Derzu will ich ein Exempel eines hohen Baums setzen / und solchen mit D. E. verzeichnen / wie hie zugegen gerissen stehet / dessen Höhe sucht also :

Schrau

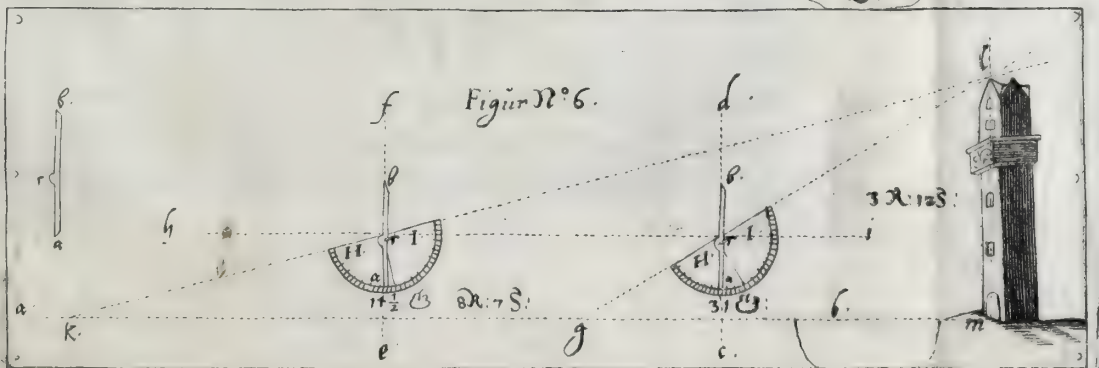
Figür N: 3.



Figür N: 5.



Figür N: 6.





Schraubet das messene Rohr F G mit der halb-runden ausgeheilten Scheiben H I. sampt der Hülßen N wiederum an die Schreibtafel E. und setzet den Stab P. mit dem darauf stehenden Instrument nach gefallen / weit oder nahe gegen dem Baum D E. bey F. nieder / richtet die bewegliche Regel oder Rohr F G. auf gedachtes Baums Spitz E. und merckt den Grad / so der Perpendicul K. berührt / nemlich 26. Grad / von gemeldter halb-runden Scheiben Mittel / nach der linken Hand gezehlt / laßt dann das Rohr also unverruckt stehen / und sehet zurück von G. durch F. auf die Erden / merckt solch Aufsehen mit G. und misset mit einer Ruthen / so in 16. Schuh getheilt / und mit H. J. verzeichnet ist / von dem Bemerk oder Zeichen G. auf der Erden biß unten an den Baum D. ich setz es seyen 9. Ruthen und 7. Schuh gefunden worden.

Figur N^o 4.

So ich nun des Baums D. E. Höhe wissen will / reiße ich anfänglich auf ein Papier ein winckelrechte Creutz-Lini / und bezeichne die Zwerch : mit K. L. die aufrechte Lini mit M. N. und schraub die halbrunde Scheiben H I. von dem Rohr F G. im Auftragen schraub ich an statt des Perpendiculs K. ein massenes Liniälein a b. so im Mittel ein Löchlein

D

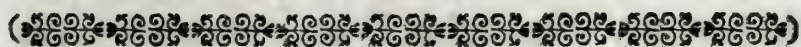
mit

mit c. verzeichnet hat / wie in beeden Figuren N^o 4. und 6. auf der linken Hand gerissen stehen / und rückt das Liniälein in der halb-runden Scheiben H L mit dem untern End a. auf den obgedachten 26sten Grad / so der Stand F. berührt hat / dann gemeldte halb-runde Scheiben also mit gedachtem Liniälein auf das Papier just in die aufrechte Lini M N. gelegt / und ein blinde Lini über die halb-runden Scheiben Seiten H L wohl lang hinauf / auch herab biß in die Zwerch-Lini K L. gezogen / da erst gemeldte Zwerch-Lini berührt / wird ein D. gesetzt / und auf der Maß H. J. die obgemessene Läng / so 9. Ruthen 7. Schuh von dem Gemerck G. biß an den Baum D. gewesen / genommen / und von dem untern Gemerck D. auf die Zwerch-Lini nach der rechten Hand hinaus gesetzt / mit P. verzeichnet / von diesem Zeichen P. ein Perpendicular-Lini über sich biß in die Schrage von D. gerissene Lini gezogen / da solche einander berühren oder durchschneiden / ein O hingesezt / so ist P O. 4. Ruthen und 8. Schuh die gefundene Höhe des Baums D E. welches euch die Maß H. J. zeigt / wie in der Figur N^o 4. zu sehen ist.

Oder / so man dieses Baums Höh durch die Rechnung erfahren will / sezt mans also in die Regel / von des Instrument Stand F. biß zu dem an der

der Erden aufgesfallenen Gemerck G. ist 3. Ruthen 6. Schuh/ die geben mir 1. Ruthen 10. Schuh des Instruments Höhe F. P. was gibt mir die ganze Läng von gemeldtem Gemerck G. biß zu dem Baum D. so 9. Ruthen und 7. Schuh/ kommt auch 4. Ruthen und 8. Schuh/ für obgemeldtes Baums Höhe D. E. heraus.

Es kan auch diese Figur mit einem Stand/ deßgleichen die nechstfolgende mit zweyen Ständen durch die gemessene Lini und bekannten Winckel/ welche sich auf der halb-runden Scheiben finden/ durch die Tabula sinui ausgerechnet werden/ wie im Druck in etlich unterschiedlichen Tractätlein ausführlichen Bericht davon zu finden ist.



Wie eine Höhe/ zu dessen Grund
man nicht kommen oder messen kan/
durch zweyen Ständt zu erfahren ist.

Figur N^o 5.

Drzu will ich ein Exempel eines Thurns mit R. S. darzwischen ein breiter und tieffer Graben mit T. verzeichnet ist/ nehmen.

So muß die halb-runde Scheiben H I. wiederumb an das Rohr F G. geschraubt/ und der Stab P.

sampt dem Instrument gegen dem Thurn K. S. bey B. also gesetzt werden / daß man Platz habe / noch einen Stand / entweder für sich oder hinter sich zu nehmen / welches gleich gilt / alsdenn ruckt das Rohr F G. über sich / daß ihr dadurch des Thurns Spitz S. wie zuvor / und zuruck durch das Rohr F G. auf die Erden sehet / daselbst hin laßt euch ein Zeichen W. machen / und merckt den Grad / so des Perpendiculs K. Spitzlein berührt / welches der 31. Grad ist / von dem Mittel der halb-runden Scheiben / nach der linken Hand gezehlt.

Nun müßt ihr das Instrument sampt dem Stab P. nach dem die Gelegenheit des Orts / wie obgehört / beschaffen / will setzen ich kan besser hinter sich als für sich kommen / umgekehr bey K. niedersetzen / und durch das Rohr F G. abermals über sich auf des Baums Spitz S. sehen / nachmals also unverruckt das Rohr stehen lassen / und wieder zuruck durch gemeldtes Rohr F G. auf die Erden gesehen / dasselbe Aufsehen mit V bezeichnet / und gleichfalls gemerckt / auf welchen Grad des Perpendiculs K. Spitzlein stehe / ich befind es berührt $4\frac{1}{2}$. Grad / von der halb-runden Scheiben Mittel nach der linken Hand / laßt dann / weil man nicht zu dem Thurn / sondern nur auf der Erden von dem ersten Gemerck W. hinter sich / biß

zu dem andern Gemerck \mathcal{L} . messen / welches 8. Ruthen und 7. Schuh ist.

Figur N. 6.

Wann diß verrichtet / so reißt gleichfalls auf ein Papier ein winkelrechte Creutz-Lini / bezeichne die Zwerch- mit A B. und die aufrechte Lini mit c d. auf erst-gedachte Zwerch-Lini a b. noch ein aufrechte Lini / hinter die erste Parallel / die merckt mit e f. darnach schraubt das Rohr F G. von der halbrunden Scheiben H I. und an statt des Perpendiculs k. das Liniälein a b c. wiederumb an / rückt solches mit dem untern Theil a. auf den obberührten 31. Grad des ersten Stands B. von gemeldter halbrunden Scheiben Mittel / auch nach der linken Hand / legste alsdann auf das Papier nieder / daß das Liniälein just die vorder aufrechte Lini c d. anrühre / und reißt über die halb-runden Scheiben-Seiten H I. eine blinde Lini wohl lang hinauf / auch herab biß in die Zwerch-Lini a b. dahin macht ein Zeichen g. nach Anzeigung der Figur. N^o 6.

Nachmals nimmt mit einem Circel von der Zwerch-Lini a b. die Höhe biß in der liegende Scheiben H I. oder des Liniälains a b. Mittel c. und reißt in solcher Höhe noch einer Zwerch-oder Parallel-Lini / die bezeichnet mit h i. dann die halb-runde Schei-

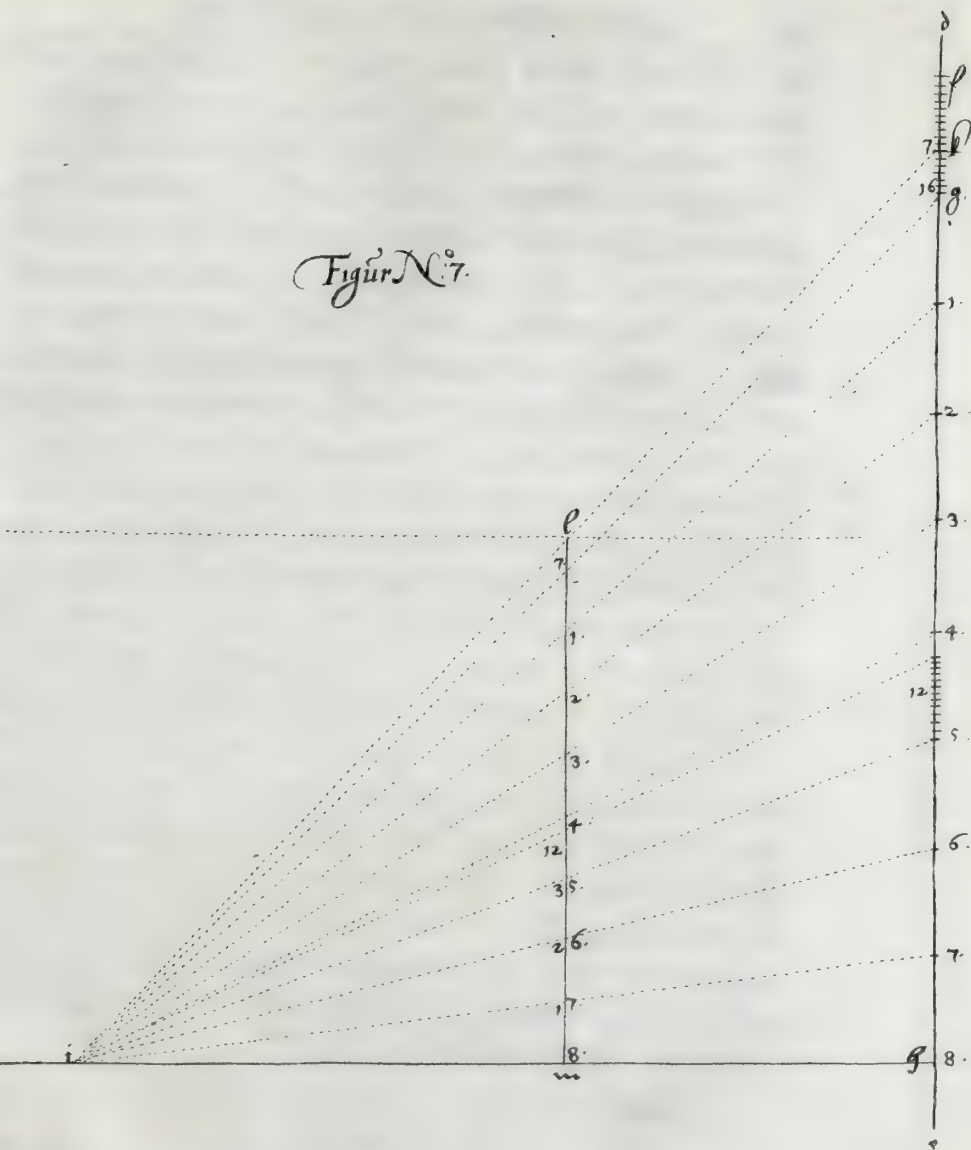
ben genommen/ das Liniälein auf $14\frac{1}{2}$. Grad deß obgedachten andern Stands X. Berührung geruckt/ und mit gemeldtem Liniälein a b. in die hinter aufrechte Lini e f. welche den andern Stand bedeut/ mit deßsen Mittel e. auf die Zwerch Lini h i. gelegt / und über der halb-runden Scheiben Seiten H I. ein blinde Lini herab in die unter Zwerch Lini a b. gezogen/ mit K. gemerckt / deßgleichen muß auch solche blinde Lini hinauf erlängert werden / biß sie die vörder von g. hinauf gezogene blinde Lini berühre oder durchschneide / solchen Durchschnitt zeichnet mit einem l. und laßt davon ein Perpendicular Lini herab auf die unter Zwerch Lini a b. fallen / und macht dahin ein Zeichen m. also ist m l. die Höhe deß Thurns X. S.

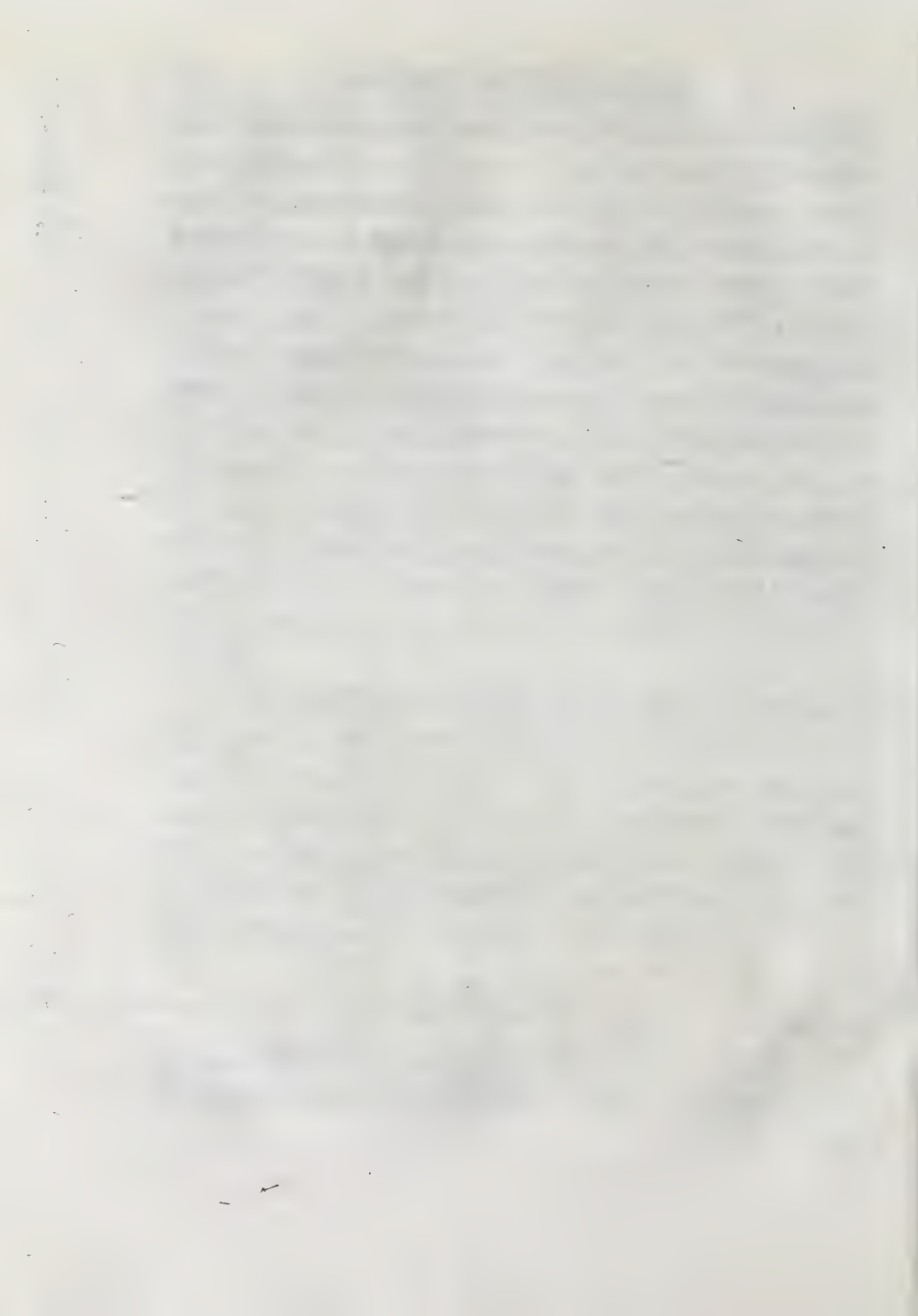
Ehe und bevor ich aber solche Höhe / nach der Ruthen und Schuh Maß erfahre/ muß auf der untern Grund Lini a b. die Läng zwischen den zweyen aufgefallenen Gemercken K g. so oben in der Figur N^o 5. 8. Ruthen 7. Schuh gemessen worden/ auch in so viel Theil getheilt werden / das geschieht am süßlichsten durch einen Trangel/ nemblich also:

Figur N^o 7.

Reiß ein Perpendicular Lini / die bezeichnet mit d. e. und nembt ein Circkel / thut denselben ungefehr

Figur N^o 7.





fehr nach eurem Gefallen auf / und fahet oben an /
 und setzt 16. gleiche Theil / so viel die Ruthen Schuh
 hat / herab / darnach den Circel so weit eroffnet / daß
 ihr gemeldte 16. Theil mit f. g. bemerckt / ergreiffet /
 die setzt 8. mal herab / zeichnet zu End ein h. und reisse
 davon ein winkelrechte Zwerck-Lini / darauf nach
 der linken oder rechten Hand / es gilt gleich / unge-
 fehr ein Punct hinaus / dabey ein i. gesetzt / und
 zeichnet von den 7. Schuhen oder kleinen Theilen
 k. so wohl von den folgenden 8. grossen Theilen oder
 Ruthen Linien herab / in den Punct i. alsdann müsse
 ihr in der Figur N^o 6. der beyden Gemerck K. g. Läng
 mit einem Circel nehmen / und von der Zwerck-Lini
 h. i. über sich setzen / und noch ein Zwerck- oder Pa-
 rallel-Lini reissen / da die Lini von den 7. kleinen Thei-
 len k. herab in den Punct i. gezogen / durchschnit-
 ten wird / setzt ein l. und laßt davon ein Perpendicu-
 lar-Lini auch herab auf die unter Zwerck-Lini h. i.
 bey m. fallen / so ist diese Lini l. m. gleicher Läng ob-
 genommener Lini k. g. und ihrer Proportion nach
 ebenmässig in 8. Ruthen und 7. Schuh getheilt /
 darauf deß Thurns Höhe Lini l. m. mit einem Cir-
 ckel gesetzt / und für solche Höhe / dieser Maß 7. Ru-
 then und 12. Schuh gefunden wird / wie in
 den beyden Figuren N^o 6. und 7. eigent-
 lich zu sehen ist.

Wie

Wie mit diesem Instrument:
 Ob ein oder das ander Ort Land höher
 lige/ abzuwegen und zu erfahren ist.

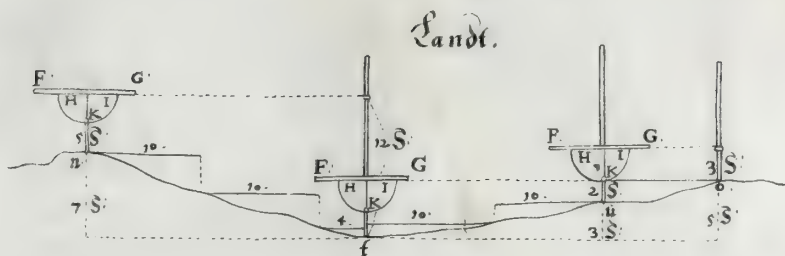
Figur N^o 8.

Derzu will ich zwo unterschiedliche Höhen/
 mit n. und o. verzeichnet / zu einem Exempel
 setzen:

Nachmals müsst ihr euch ein Stangen / so in
 10. 12. oder mehr Schuh getheilet / und mit p q. ver-
 zeichnet ist / auch oben daran von Holz ein rundes
 Scheiblein mit r. und ein Schieber gleichfalls
 von Holz/ mit l. bemerckt/ den man an einer Schnur
 hoch und nieder lassen kan / wie gegenwärtige Forme
 zu erkennen gibt/ machen lassen.

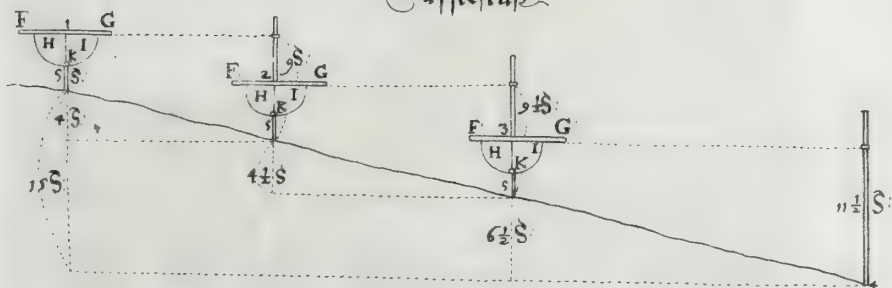
Alsdann schraubet das messene Rohr F G.
 mit der halb- runden Scheiben H. I. widerumb an
 das Instrument E. setzt solches auf den Stab P.
 und stellet den Stab sampt dem Instrument auf
 die Höhe n. ruckt das Rohr F. G. daß deß Per-
 pendiculs K. Spitzlein an der halb- runden Schei-
 ben H I. just auf dem Mittel Wasser gleich han-
 ge / laßt dann gemeldte Stangen p q. ein zims-
 liche Länge hinaus / weil man die andere Höhe o.
 von

Figur N^o 8.

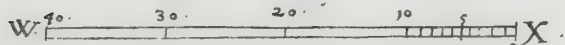


Figur N^o 9.

Wasserfluß



Schüch.





von dem ersten Stand n. mit dem Gesicht der Stangen Schieber l. nicht wohl erkennen / bent. niederstellen / daß ihr durch das Rohr F G. also unverruckt Wasser gleich stehend / solche sehen / und mit Winckung der Hand oder des Huts / gemelten Schieber l. übersich oder untersich zu lassen / zu verstehen gebt / wann ihr dann den Schieber l. just im Gesicht habt / so messet von des Instruments Stand n. die Höhe biß an das Rohr oder Absehen F G. will setzen / es seyen 5. Schuh gewesen / desgleichen laßt auch von der gestellten Stangen Schieber l. sehen / wie weit herab auf die Erden t. welches 12. Schuh ist / und spricht / 5. von 12. bleibt 7. also wäre diß Ort t. 7. Schuh niedriger als n.

Nehmt dann das Instrument sampt dem Stab / und setzt solches auf der Stangen Stand t. laßt des Perpendiculs k Spizlein / abermals in der halbrunden Scheiben H I. Mittel hangen / und sehet wiederumb durch das Rohr F G. auf der Stangen andern Stand u. wincket den Schieber l. untersich oder übersich zu lassen / biß ihr solchen just ins Gesicht bringet / sehet dann / wie weit von dem Schieber l. herab auf die Erden der Stangen Stand u. ist / nemlich 2. Schuh / und sagt / 2. von 5. des Instruments Höhe / bleibt 3. so ist diß Ort u. 3. Schuh höher als das Ort t. spricht abermals diese Höhe

E

he

he 3. Schuh / von der ersten oder vordern Höhe n.
 7. Schuh abgezogen / bleibt 4. Schuh / ist dem-
 nach diß Ort u. noch 4. Schuh niedriger als ge-
 meldte vordere Höhe n.

Nun müßt ihr das Instrument sampt dem
 Stab auf der Stangen Stand u. stellen / deß Per-
 pendiculs k Spitzlein nochmals in der halb run-
 den Scheiben H l. Mittel einschlagen oder han-
 gen lassen / und sehet durch das Rohr F G. aber-
 mals auf der Stangen dritten und letzten Stand
 o. wincket den Schieber l. untersch oder übersch
 zu lassen / biß ihr solchen just im Gesicht habt / und
 besehet die Höhe von gedachtem Schieber l. biß
 herab auf der Stangen Stand o. welches drey
 Schuh sind / und sagt / 3. von 5. bleibt 2. so ist der
 letzte Stand o. 2. Schuh höher als der vorige
 Stand u. und der Stand u. ist 3. Schuh höher
 als der Stand t. derwegen spricht wiederum : 2.
 und 3. ist 5. Schuh / die ganze hintere Höhe O. diese
 5. Schuh von der vordern Höhe n. der 7. Schuh
 abgezogen / so bleibt noch 2. Schuh / so viel ist der vör-
 dere Stand n. höher als der hintere Stand O. ge-
 funden.

Nora.

So man auch der Stand Läng zu wissen be-
 gehrt/

geht / müssen solche / wie folgt / genommen werden : Hierzu will ich eine Ruthen oder Stangen 10. Schuh lang gebrauchen / die leg ich mit dem einen Ort an den ersten Stand n. und halt solche so viel möglich Wasser gleich / laßt von dem andern Ort der Stangen ein Steinlein / oder ein Perpendicul an einer Schnur herab auf die Erden fallen / wo solches aufgerührt / daselbst legt die Stangen wieder an / also die ganze Höhe herab / biß zu dem Stand t. seynd 24. Schuh.

Deßgleichen muß die andere Höhe hinauf / auch Wasser gleich / und nicht Schreg / gemeldter Höhe nachgemessen / sonst werden die Ruthen oder Schuh zu viel kommen / und in einer zimlichen Läng ein merckliches austragen / welches wohl in Acht zu nehmen ist wie die Figur N^o 8. zu erkennen gibt.

Figur N^o 9.

Ebener massen ist es mit dem Abwegen eines Wasser = Flusses beschaffen / ohne das darzu zwey Schiff / in dem einem das Instrument / und in dem andern die Stangen mit dem Schieber gebraucht / unⁿ allerdings damit / wie auf dem Land gehandelt wird / wie in der Figur N^o 9. zu sehen / da der erste Stand 4. Schuh höher als der ander Stand / dann 5. deß Instruments Höhe von 9. der Stangen Schieber

E 2

Höhet

Höhe / bleibt 4. der ander $4\frac{1}{2}$. Schuh höher als der dritte / weil 5. von $9\frac{1}{2}$. noch $4\frac{1}{2}$. bleiben / und der dritte $6\frac{1}{2}$. Schuh höher als der vierdte Stand ist / wann 5. von $11\frac{1}{2}$. Schuh abgezogen / noch $6\frac{1}{2}$. bleiben. So nun diese 4. $4\frac{1}{2}$. und $6\frac{1}{2}$. Schuh zusammen addirt / werden sie 15. Schuh machen / und also der Wasserfluß den dem ersten Stand 15. Schuh höher / als bey dem vierdten und letzten Stand seyn / welche nach der hierbey mit W X. verzeichneten Maß aufgerissen worden.



Wie mit diesem Instrument ein Gebäu / ein Landschafft oder andere körperliche vor Augen stehende Ding / perspectivisch genommen und aufgerissen werden sollen.

Figur N^o 10.

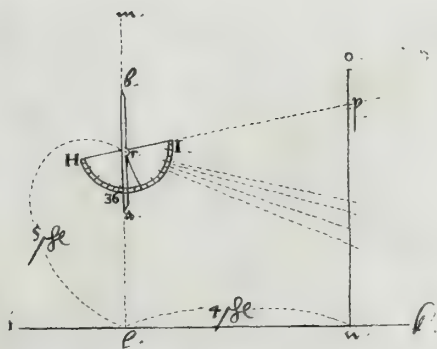
Serzu will ich ein schlecht Exempel eines spitzen Steins / so aus einem Gemach oder Zimmer durch ein Fenster / oder von einem freyen offenen Platz gesehen wird / sehen / und will alle Eck oder Puncten desselben / mit dem Instrument zu nehmen und zu verzeichnen / lehren:

Erstlich wird das Instrument E. auf den Stab

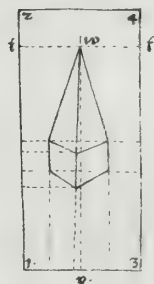
Figür N^o 10



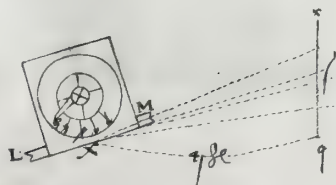
Figür N^o 11



Figür N^o 13



Figür N^o 12





Stab P. in ein Zimmer gegen einem Fenster / daß ihr durch dessen Rohr oder Absehen F G. durch das Fenster hinaus gemeldten Stein völlig sehen könnt / gesetzt / das Rohr auf gedachtes Stein Spitz d. gericht / und das Instrument mit dem Stell-Schraublein O. fest gemacht / besehet dann an der halb- runden Scheiben H I. welchen Grad des Perpendiculs k. Spizlein berührt / ich setz es sey der 36. Grad von der Scheiben Mittel/ nach der lincken Hand zu / gewesen / den zeichnet in die Schreib- Tafel auf / drehet auch das Regelein B. mit dem Magnet- Kasten / biß das Magnet- Zünglein just auf Mitternacht stehe / und reißt ein Fini an gemeldtem Regelein B. auf das Schreib- Tafel-Blat D. merckt solches ebener massen mit einem d. diese Berührung muß gleichfalls in die Schreib- Tafel gezeichnet / desgleichen all die andern Ecken e f. g. h. des Steins / so sich von des Instruments Stand sehen lassen / also genommen / und von gedachtes Instruments Stand biß an das Fenster / welches 4. Schuh / auch von dem Fußboden gemeldts Instrumentts Höhe / welches 5. Schuh ist / gemessen und aufgezeichnet werden.

Wann diß verrichtet / so nehmt das Instrument von dem Stab / schraubt das Rohr F. G von gemeldtem Instrument / desgleichen die halb- runde

de Scheiben H I. auch von dem Rohr F G. und an statt erst-gedachtes Rohrs / das Liniälein L M. auch an der halb-runden Scheiben H I. Perpendiculars k. statt / das Liniälein a b c. zum Austragen / und handelt damit wie folget:

Figur N^o 11.

Reißt ein winkelrechte Creutz-Lini / zeichnet die Zwerch- mit i k. und die aufrechte Lini mit l. m. mit dieser aufrechten Lini l m. reißt noch ein Parallel-Lini 4. Schuh weit davon nach der rechten Hand / die bezeichnet mit n o. das ist das Fenster oder Tafel-Lini-Höhe / darauf sich die Aug-Strahlen anwerffen / zu verstehen / rückt dann das Liniälein a b c. auf der halb-runden Scheiben H I. 36. Grad / von dem Mittel nach der linken Hand / so in der Schreib-Tafel aufgemerckt / und des Steins Spitz d. berührt hat / legt solches mit dem Mittel c. in die aufrechte Lini l m. 5. Schuh / des Instruments Höhe / und reißt über gedachter halb-runden Scheiben Seiten H I. ein Lini biß in die vörder aufrechte Lini n o. und zeichnet diesen Durchschnitt mit p. wie bey der Figur N^o 11. zu sehen.

Figur N^o 12.

Demnach nehmt das Instrument / und rückt das
das

das Regelein B. in dem Schreib: Tafel: Blat D. auf die gezeichnete Lini d. und legt solches mit des Linials L M. Mittel x. auch 4. Schuh von des Fensters breiten q. r. so gleicher gestalt der Tafel: Lini breiten / darauf sich die Aug: Strahlen anwerffen zu verstehen ist / und drehet gemeldtes Instrument / daß das Magnet: Zünglein wiederumb Mitternacht wie oben / berühre / alsdann an dem Linial L M. ein blinde Lini / biß in gemeldter Tafel: Lini breiten q. r. gezogen / solchen Durchschnitt mit f. verzeichnet / wie bey der Figur N^o 12. zu sehen.

Figur N. 13.

Jetzt nehmt mit einem Circel des Fensters oder der Tafel Höhe und Breiten n o. und q r. reißt eine Vierung daraus mit N^o 13. und derselben vier Ecken mit 1. 2. 3. 4. verzeichnet / ferner nehmt auch in dem Fenster oder Tafel n. o. des Durchschnitts n p. Höhe / setzt in erstgemachte Vierung N^o 13. von beeden Seiten 1. und 3. übersich / merckt solche Höhen mit t. t. und reißt von einem t. zum andern ein blinde Lini.

Letzlich in des Fensters oder Tafel: breiten q. r. von dem Eck q. nach der linken Hand biß in den Durchschnitt f. genommen / solche Breiten gleichfalls

falls in die Vierung N^o 13. von dem Eck. 3. nach der lincken Hand gesetzt / mit v. verzeichnet / und davon ein blinde Perpendicular-Lini über sich / bis in die vorige blinde gerissene Zwerch-Lini t. t. gezogen / da diese nemlich bey w. berührt oder durchschnitten wird / ist der Perspectivische Spitz des Steins. Also müssen in des Fensters Höhe und Breiten / die andern angefallenen Puncten oder Eck auch genommen / und in der Vierung N^o 13. Höhe und Breiten gesetzt und durchschnitten werden / so kommt die Perspectivische Figur / wie sich solche von des Instruments Stand sehen lassen / eigentlich und natürlich heraus / wie die Figur N^o 13. ausweist.

Zum Beschluß könnt ihr mit diesem Instrument auch alle Geometrische und Perspectivische Figuren / in was Größ ihr wolt / nur daß ihr die verjüngte Maas nach eurem Gefallen verändert / verkleinern und vergrößern.

Æ N D Æ.



Architectur
Theatrum
Theatrum
Theatrum
Theatrum

